

電力技術研究所 システムグループ 系統チーム

当チームは、系統運用制御技術にかかわる基礎研究や開発研究を担当しています。電力の安定供給を目指して、基幹系統の電圧制御システムや配電系統の潮流制御装置などの系統制御技術、デジタル/アナログシミュレータの結合手法や各種系統機器・負荷特性の解析モデルなどの系統解析技術の研究を進めています。電力品質の維持管理技術として、高調波特性探査装置や不平衡電圧解析装置などの開発も行っています。また、最近の分散電源や託送の増加に対応して、分散電源の系統への影響や送電線の効率運用手法、電気二重層キャパシタによる電力品質補償装置に関する研究にも取り組んでいます。

今後、電力自由化の流れの中で、系統運用技術への要求は益々複雑化しつつあります。当チームは、その要請に応えるべく努力しています。



後列左から：中地、Verma、田端、山崎
前列左から：上田、小川チームリーダー、杉本

小川重明チームリーダー

研究所2年目です。長年系統運用者として良質な電力の安定供給に取り組んできました。巨大なネットワークに関して保有する電力固有のノウハウにさらなる磨きをかけつつ、新世紀での大きな飛躍を目指し、クルー全員の力を合わせて内外からの変革のうねりにプラス思考で立ち向かっています。一番の趣味は園芸で、庭に隙間を見つけてはせっせと木や草を植えて楽しんでいます。

杉本重幸研究主査

研究所に来て、はや10年目になりました。その前は、某メーカーで電力変換器の開発をやっていました。現在は、パワエレ技術や電力変換技術の電力機器や電力系統への適用に関する研究に携わっています。趣味は、夏はキャンプ、冬はスキーです。昔は天体

観測のようなロマンチックなこともやっていました。昨年は、子供に付き合ってアイデアロボットコンテストに初めて出場し、何とまぐれで優勝してしまいました（息子の操縦が優秀だった？）。

上田玄研究副主査

配電業務に携わった後、平成2年に研究所配属になりました。現在、専門研究員として、主に配電の系統に関する研究を行っています。趣味は読書、散策です。他にカメラ、オーディオ、PC等ありますが、ソフトウェアよりハードウェアの方が好きです。

Suresh Chand Verma (ヴァルマ) 研究副主査

H6に入社後、ずっと研究所で専門研究員として系統解析に関わる分野の研究に携わっています。主な研究テーマは、長時間動特性解析ツールの開発、リアルタイムデジタルシミュレータとアナログシミュレータとの結合技術の開発、当社の新設備（BTB/FC等）のデジタル解析用モデルの開発などです。最近の趣味は、技研で昼休みにウォーキングを楽しむことと、帰宅後にテレビやインターネットで日本語の勉強や最新情報の探索をすることです。

中地芳紀研究副主査

電力系統の解析や制御に関する研究を担当しています。専門研究員ですが、平成10年から2年間系統運用部にお世話になっておりました。趣味はオートキャンプを少々かじっております。地味なところで缶ビール、缶コーヒー等の懸賞シールを集めるのが好きです（応募し忘れることもしばしば）。

田端康人研究員

研究所に来て2年半が過ぎました。現在、主に系統解析に使用する負荷特性に関する研究や給電制御所のシステムに関する研究に携わっています。ここに転動してくる前は、給電制御所で系統運用業務（3交替勤務）を行っていました。趣味はパソコン（DOS/Vを組んでベンチマーク？他）、読書（と言っても、ほとんどマンガ）、TVゲーム（ハードの稼働率はそれほど高くないような気も...）、ドライブと言ったところです。

山崎雄二研究員

入社（平成3年）以来、発電機の保守・工事業務に携わってきました。平成10年8月から研究所勤務となり、現在は電力品質（不平衡・高調波等）関連の研究を担当しています。